

データプロジェクター 総合カタログ

[設置型プロジェクター編]

さまざまな設置環境に対応するソニーの設置型プロジェクター WUXGA対応モデルから超短焦点モデルまで充実のラインアップ



Sony Data Projectors



豊富なラインアップ。先進の映像技術を搭載した、 ソニーのデータプロジェクター

会議室や接客スペースでの使用をはじめ、ホールや大会議室への常設、展示会場・公共施設での使用、店舗や商業施設のディスプレイ、外出先でのプレゼンテーション、オフタイムの映画鑑賞やゲームでの使用まで。豊富なラインアップから、使用シーンや用途に合った 1 台が選べる、ソニーのデータプロジェクター。独自開発の次世代パネル "Brightera"をはじめとする先進の映像技術で、さらなる 高画質化を実現しています。

商品		型番	明る	3 č	解像度	質量
			全白	カラー		
	BrightEra Languagnus para	VPL-FH500L	7000 ルーメン	7000 ルーメン	WUXGA	約20kg
	VPL-FH500L	VPL-FX500L	7000 ルーメン	7000 ルーメン	XGA	約20kg
システムユース		VPL-FH35	5200 ルーメン	5200 ルーメン	WUXGA	約8.2kg
高輝度・高画質、充実の入力端子で、 さまざまな映像システムに対応		VPL-FH30	4300 ルーメン	4300 ルーメン	WUXGA	約8.1kg
▶ 6~9ページ	PrightEra Lung Leading Springs VPL-FH35	新発売 VPL-FX37	6000	6000 n-x>	XGA	約8.1kg
	VPL-FR35	VPL-FX35	5000 ルーメン	5000 ルーメン	XGA	約8kg
		VPL-FX30	4200 ルーメン	4200 ルーメン	XGA	約7.9kg
スタンダード 優れた設置性と十分な明るさを備えた	11	VPL-CW255	4500 ルーメン	4500 n-x>	WXGA	約5.5kg
中〜大会議室向けモデル ▶ 10ページ	VPL-CW255	VPL-CX235	4100 ルーメン	4100 ルーメン	XGA	約5.5kg
エントリー		VPL-EW130	3000	3000 ルーメン	WXGA	約3.2kg
天吊り常設システムにも対応する 教室の新定番	Bright Era.	VPL-EX175	3600 ルーメン	3600 ルーメン	XGA	約3.3kg
▶ 11ページ	VPL-EW130	VPL-EX145	3100 ルーメン	3100 ルーメン	XGA	約3.3kg
短焦点 小会議室や教室に最適な		VPL-SW125	2600 ルーメン	2600 ルーメン	WXGA	約3.7kg
短焦点レンズ搭載モデル ▶ 12ページ	VPL-SW125	VPL-SX125	2500 ルーメン	2500 ルーメン	XGA	約3.7kg
超短焦点		新発売 VPL-SW535C	3000 n-x>	3000 n-x>	WXGA	約7.1kg
超 没馬点 ミラー内蔵型で壁付け設置も可能な 超短焦点モデル インタラクティブ対応機種も登場	BrightEra	VPL-SW535	3000 ルーメン	3000 n-x>	WXGA	約7.0kg
▶ 13ページ	VPL-SW535C	VPL-SX535	3000 ルーメン	3000 ルーメン	XGA	約7.0kg

3LCDプロジェクター

画像が明るく自然で美しい、ソニーの3LCDプロジェクター



3LCDは、LCD(液晶パネル)を3枚使用したプロジェクター 方式です。ランプからの光をR(赤)、G(緑)、B(青)の3色(光 の3原色)に分解し、それぞれにLCD(HTPS*)を1枚ずつ 割り当てて透過させ、形と動きを与えます。その3原色を常 時、投写しているため光を効率よく使うことができ、画像が 明るく自然で、目に優しい映像を映し出すことができます。

* High Temperature Poly-Silicon:高温ポリシリコンTFT 液晶パネル。

LCD(HTPS) スクリーン 投射レンズ ダイクロイック・ミラー 高圧水銀ランプ ダイクロイック・ミラー

画像が明るい

3LCDプロジェクターは、光の3原色を常時、投写しているため、プロジェクターの明るさ(光出力) が全画面に白を投写したとき(有効光束)と、3原色それぞれを単色で投写したとき(カラー光束)で、 測定値*が同じになります。そのため3LCDプロジェクターは明るい画像が得られます。

* 有効光束とカラー光束の測定方法は3LCDプロジェクターのホームページで詳しくご案内 しています。 www.3lcd.com/ip/



3LCDプロジェクターは



目に優しい

1ドットレベルで、原色に忠実な色を再現でき ます。また、LCDは細かい階調表現が可能な ので、映像の中の色が変化する部分、特に暗い 部分を自然に表現することができます。

自然な画像



画面のちらつきがなく、目に優しい画像を再現 できます。また、「カラーブレークアップ」と呼 ばれる虹のような模様が発生しないので、映像 をじっくり堪能することができます。



※効果はイメージです

LCDパネル"BrightEra"

ソニー独自の新世代LCDパネル"BrightEra"(ブライトエラ)

BrightEra Drighten Long Lasting Optics **BrightEra**

"BrightEra" の特長

- 配向膜の無機化により、耐光性が高まるため、信頼性を保ったまま高輝度化を実現
- 新規駆動方式「倍速フィールド反転駆動」の採用で、従来の画素ラインごとのちらつきを抑制
- 先進の微細加工技術により、従来比約20%の開口率アップに成功
- 光の散乱が少なく、光漏れを防止するため、くっきりした黒の表示でコントラスト比が向上
- LCDパネルに加え、偏光板にもソニー独自の無機偏光板を採用した光学ユニット「BrightEra with Long Lasting Optics」(ブライトエラ・ウィズ・ロングラスティング・オプティクス)を搭載することで、 小型・高輝度かつ長寿命化を実現



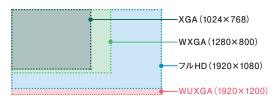
※ "BrightFra" について詳しくは、データプロジェクターホームページ sony in/ynl/の関連リンク・バナー [BrightFra] をクリックしてご覧ください。

WUXGA液晶パネル

フル HD を超える高解像度 WUXGA 液晶パネルを搭載 [搭載モデル]:VPL-FH500L/FH35/FH30

WUXGA パネルの特長

■ 高解像度WUXGA (1920×1200)は、ワイドサイズの資料も、縮小やスクロー ルをすることなく表示できるため、効率の良いミーティングが可能



■ フルHD (1920×1080)映像も圧縮することなく投写でき、大きなスクリーン でも映像の細かな部分まではっきりと表示







(1920×1200)

Licensed by Tokyo Tower ※画像はイメージです。

3年安心保証

3年間または5,000時間の長期保証 [対象モデル]:VPL-FH500L/FX500L/FH35/FH30/FX37/FX35/FX30



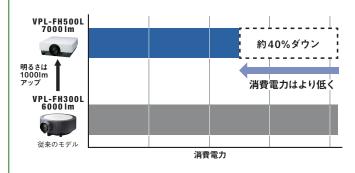
"BrightEra"を搭載するなどして高い信頼性を追求したこれらの製品には、ソニーの長期安心保証が付いています。購入後3年間または使用時間5,000 時間のどちらか早く到達したときまでとなります。消耗品類(ランプ、フィルター、電池など)およびリモコン、冷却ファンは保証の対象に含まれません。

ソニーのプロジェクターはさらに環境に配慮した製品づくりをすすめていきます。

優れた環境性能

| ツインランプで消費電力を大幅カット | (VPL-FH500L/FX500L)

VPL-FH500L/FX500Lは、ツインランプシステムを搭載し常時1灯のみが点灯するため、消費電力も従来に比べて約40%と大幅なカットを実現しました。



独自機能の「ランプ減光モード」を搭載 (VPL-CW255/CX235/SW535C/SW535/SX535)

独自機能の「ランプ減光モード」を搭載し、電源ON時でも使用していない間はランプの出力を絞ることで、意識することなく消費電力の削減ができます。

▋ランプ交換時間を延長

- ランプ交換推奨時間は、ランプモード[高]で2500~4000時間、ランプモード [標準]で3500~5000時間*と従来より大幅に延長しました。

	型名	ランプモード[高]	ランプモード[標準]
ランプ交換推奨時間	VPL-FX30	4000時間	5000時間
	VPL-FX40(従来モデル)	2000時間	3000時間

* モデルにより異なりますので、詳しくはP15-17の「主な仕様」をご覧ください。

消画 (ミュート) 時のランプ出力を約70%カット (VPL-CW255/CX235/SW535C/SW535/SX535)

消画(ミュート)時のランプ出力を約70%抑えることで、発表者は眩しくなく、省電力にも貢献します。

✓ グリーン購入法適合商品について

以下モデルは、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)の定める判断基準に適合しています。

システムユースモデル	VPL-FH30/FX30	短焦点モデル	VPL-SW125/SX125
スタンダードモデル	VPL-CW255/CX235	超短焦点モデル	VPL-SW535C/SW535/SX535
エデュケーションモデル	VPL-EW130/EX175/EX145	※5000Im以上の製品は、グリーン購入法に該当しません。	

対応する主な機能

			シス	ステムユ-	-ス			スタン	ダード		エントリー	-	短焦	焦点		超短焦点	
	VPL- FH500L	VPL- FX500L	VPL- FH35	VPL- FH30	VPL- FX37	VPL- FX35	VPL- FX30	VPL- CW255	VPL- CX235	VPL- EW130	VPL- EX175	VPL- EX145	VPL- SW125	VPL- SX125	VPL- SW535C	VPL- SW535	VPL- SX535
3Dガンマ補正					•						•					•	
フィルムモード					•						•					•	
I/Pコンバージョン					•						•					•	
画質モード	●3	種類			●3種類			●3	種類		●6種類		●6	種類		●6種類	
DICOMガンマ設定	•	_				_		-	_		_		-	_		_	
オートVキーストーン補正		_			_						•					_	
Vキーストーン補正					•						•					•	
Hキーストーン補正		_			_						_		-	_		_	
電動ズーム	1	D *1			_			-	-		_		-	-		_	
電動フォーカス		D *1			_			-	_				-	_		_	
レンズシフト					•						_		-	_		•	
容易なメンテナンス					•						•*2			*2		•	
天井からの吊り下げ設置					•						•					•	
前後転360度傾斜設置					_			-	_		_		-	_		_	
ワープ		_ [_						_		-	_		_	
画像反転		•			•						•					•	
PJ Link					•					_						•	
スピーカー内蔵		_ [_						•					•	
4倍デジタルズーム					•						•					•	
ダイレクトパワーオン/オフ					•						•					•	
ネットワーク状況監視・システム拡張					•					_						•	
ID機能					•			-	_		_		-	_		_	
シャッターミューティング					_			-	_		_		-	-		_	
ツインランプシステム					_			-	_		_		-	_		_	
前面排気		_			_			-	_		•					_	
ピクチャーバイピクチャー	•					_		-	-		_		-	-		_	
インタラクティブ		_			_			-	_		_		-	_	•	_	-
盗難防止用ロック					•						•					•	
盗難防止用バー					•						•					•	
ランプ減光モード		_			_						_		-	_		•	

「ソニー・データプロジェクター | 主な機能の説明

高画質

ガンマ補正

12ビット 3Dガンマ補正

12ビット3次元デジタルガンマ補正回路の採用により、画面のすみずみま で輝度ムラ・色ムラを抑えた、均一性に富む映像を再現できます。

フィルム モード

フィルムモード

オリジナル24コマ/秒のフィルム素材をベースにした映画ソフト再生時に は、2-3プルダウンに変換された信号(60フィールド/秒のインターレス) であることを判別し、2-3プルダウンベースの60フレーム/秒のプログレッ シブ画像にIP変換して再生。フィルムの質感を再現できます。

I/P コンバー ジョン

I/Pコンバージョン

高画質I/P (Interlace/Progressive) コンバージョンにより、インターレー ス画像の動きを補正しながら、プログレッシブ画像に変換して再生。画面 のちらつきを軽減し、密度の高いスムーズなビデオ再生を実現します。



画質モード選択

「ダイナミック」、「スタンダード」、「ナチュラル」、「ゲーム」、「リビング」、「シ ネマ」、「プレゼンテーション」の最大7種類の画質モードを搭載しています。

HD-SDI 入力

HD-SDI入力(オプション)

オプションスロットにBKM-FW16(別売)を装着することで、HD-SDI/ SDI入力に対応できます。

номі 入力

DVI-D 入力

デジタル入力

HDMI入力またはDVI-D入力端子を装備。 デジタル信号をダ イレクトに入力できます。



5BNC (アナログ RGB / コンポーネント)入力端子

高精細映像信号を出力するワークステーションなどとの接続や長距離伝送 にも対応できる、5BNC入力端子を装備しています。

DICOM ガンマ設定

DICOMガンマ設定

医療用におけるデジタル画像と通信 (DICOM) 規格のグレースケール標準関数 (GSDF)に基づいたガンマ設定(参照用)が可能です。

簡単設置&セットアップ



オートVキーストーン補正

プロジェクターを上方向に傾けるこ とにより生じる、台形のゆがみを自動 で補正します。



オート V キーストーン補正後

※画像はイメージです。



Vキーストーン補正

プロジェクターを上方向に傾けることにより生じる、台形のゆがみをマニュ アル(手動)で補正できます。



Hキーストーン補正

プロジェクターを左右方向に傾けることにより生じる、台形のゆがみを マニュアル(手動)で補正できます。



電動ズーム

画面をスクリーンの大きさに合わせて本体の操作ボタンまたはリモートコ マンダーを使って電動で調整することができます。



電動フォーカス

フォーカスを本体の操作ボタンまたはリモートコマンダーを使って電動で 調整することができます。



レンズシフト

投写画像の位置を上下左右に調整できます。



容易なメンテナンス

天井への吊り下げ設置のまま、ランプ交換とフィルターの抜き差しができ ます。

天吊り

天井からの吊り下げ設置

別売のサスペンションサポートを併用して、天井への設置が可能です。

360度 傾斜設置

前後転360度の傾斜設置

プロジェクターを前後転360度に傾斜させて設置できるので、天井や床面 への投写が可能です。

ワープ

ワープ

コーナーキーストーン補正と幾何学補正により画像を四角に補正できます。

快適操作・活用

画像反転

画像反転機能

設置方法に応じて映像を水平または垂直方向に反転できます。



PJLink対応

プロジェクターを操作・管理するために社団法人ビジネス機器・情報システ ム産業協会(JBMIA)で策定された業界統一規格「PJLink®Class1」に 対応しています。



スピーカー内蔵

本体にスピーカーを内蔵しています。



4倍デジタルズーム

画面上の任意の個所を、最大4倍まで拡大表示できます。 ※コンピューターからのRGB信号入力時のみに動作します。



ダイレクトパワーオン/オフ

スタンバイモードを経ずに、直接主電源をオン/オフできます。会議室など でのシステム電源による制御が可能です。



ネットワーク状況監視・システム拡張

LAN環境に取りこむことにより、離れた場所からWeb経由でランプの使 用時間などの情報取得や制御が可能。また、ランプの交換時期やエラー 情報などをあらかじめ設定したアドレスに電子メールで知らせるメールレ ポート機能を持ち、SNMPにも対応しています。



ID機能

複数台 * のプロジェクターを使用する場合に、リモコンとプロジェクターに同じID 番号をつけることでリモコンの混信を防ぎ、各プロジェクターを調整・制御できま す。* 最大3台まで。



シャッターミューティング

映像信号をミューティングする「ピクチャーミューティング」に加え、レン ズ内側のシャッター機構の開閉により、画像を遮断することができます。



ツインランプシステム

突然のランプ切れでも、もう一方のランプを使って投写を継続することで、 輝度低下やランプ交換作業による中断を回避できます。



前面排気

本体の前面に排気口を備えています。



ピクチャーバイピクチャー

2つの映像を並べて表示できます。

インタラクティブ

インタラクティブ

付属のペンを使って、投写画面に文字や図形を書き込んだり、マウス操作をすること ができます。

省エネ・セキュリティー



盗難防止用ロック

市販の盗難防止用ケーブルなどを取りつけられます。



盗難防止用バー

より強力にワイヤーなどで本体をくくりつけることができます。



ランプ減光モード

投写画面にしばらく変化がないと徐々に暗くなり消費電力を抑えます。

最大幅のレンズシフト機能*と 安心のツインランプシステムを 搭載したフラッグシップモデル

*2012年4月時点で国内発売されているWUXGA解像度モデルにおいて。



付属の

多機能リモコン (RM-PJ19)

【付属品】

リモートコマンダー(RM-PJ19)×1、単3形乾電池×2、電源 コード×1、ケーブルクランプ×2、レンズ取り付けネジ×4、レ ンズホールカバー×1、セキュリティーラベル×1、取扱説明書 (CD-ROM)×1、簡易説明書×1 他

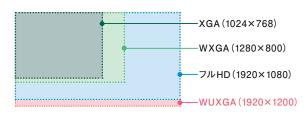
※ VPL-FH500Lは、INPUT [F]、MUTING [AUDIO]、 VOLUME [+] [-] ボタンは無効です。 VPL-FX500Lは、 INPUT [D] [E] [F]、 MUTING [AUDIO]、 VOLUME [+] [-]、 [TWIN] ボタンは無効です。

■ 高輝度・長寿命化を実現した "BrightEra" 搭載

ソニー独自の無機配向膜を採用した液晶パネルと、無機偏光板を採用した光学ユニット "BrightEra" with Long Lasting Optics (ブライトエラ・ウィズ・ロングラスティング・オプティクス)を搭載することで、7000ルーメンの高輝度と長寿命化を実現しました。

|フル HD を超える高解像度 WUXGA液晶パネルを |搭載 (VPL-FH500Lのみ)

VPL-FH500LはフルHDを超える高解像度WUXGA (1920×1200ドット) 液晶パネルを搭載。フルHD (1920×1080ドット) 画像も圧縮することなく投写可能です。



■安心・長寿命のツインランプシステム

常時1灯のみが点灯し、緊急時にはもう一方に切り替わるため*、輝度低下や急なランプ交換作業による会議への影響が解消されます。

*2つのランプを交互に使用するモードも選択できます。



また、1灯ずつの運用により、従来の約2倍の長寿命を実現。ランプ交換推奨時間は、1灯で4,000時間*、2灯合わせて8,000時間*となります。

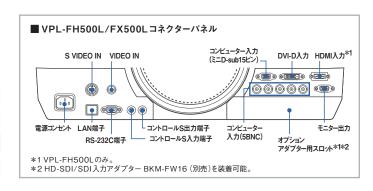
*ランプモード[標準]の場合。ランプモード[高]の場合は、1灯で3,000時間、2灯合わせて6,000時間となります。



VPL-FH500L

7000ルーメン 7000ルーメン VPL-FX500L 7000ルーメン 7000ルーメン 各オープン価格 □有効光束 ■カラー光束 フィルム モード HD-SDÎ 入力 HDMI 入力 DVI-D 入力 5BNC 入力端子 DICOM ガンマ設定 V キー トーン補正 PULink 対応 ツイン ランプシステ*L* 画像反転 ID機能 PbyP 盗難防止用 ロック 盗難防止用 バー

*1 VPL-FH500Lのみ。 *2 オプションによる。



■消費電力最大480W*1の省電力モデル

ツインランプシステムにより、点灯するのは常時1灯のみのため、従来モデル*2 と比較し、消費電力が大幅に抑えられます。

- * 1VPI -FX500I の場合。
- *2VPL-FH300L(最大820W)との比較。

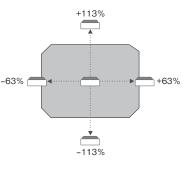
■豊富なオプションレンズに対応

10種類のオプションレンズから用途や設置環境に応じて選択することができ ます。詳しくは下記のオプションレンズをご覧ください。

※ VPL-FX500L と VPL-FH500L では対応レンズが一部異なります。

【スクリーンセンターから外れた設置にも柔軟に対応

VPL-FH500Lは、上下方向にス クリーン高の±113%*1、左右方 向にスクリーン幅の±63%*1、 VPL-FX500Lは、上下方向にス クリーン高の±96%*2、左右方向 にスクリーン幅の±64%*2も画 -63% (像の位置を動かせるレンズシフト が可能です。設置する天井に梁や 配管などの障害物があって、理想 的な場所に設置できない場合でも 柔軟に対応することができます。



- *1上下±113%、左右±63%は、VPLL-ZP41、VPLL-Z4019、VPLL-Z4025、VPLL-Z4045装着時。VPLL-Z4015装着時は、上下±109%、左右±57%まで。VPLL-ZM32、VPLL-ZM42、 VPLL-ZM102 装着時は、上下± 59%、左右±31%までとなります
- *2 上下±96%、左右±64%は、VPLL-ZM101、VPLL-ZP41、VPLL-Z4019、VPLL-Z4025、VPLL-Z4045装着時。 VPLL-Z4015装着時は、上下±86%、左右±57%まで。 VPLL-ZM32、 VPLL-ZM42、VPLL-ZM102 装着時は、上下±50%、左右±32%までとなります。
- ※数値は上下、左右をそれぞれ単独でシフトした場合です。両方シフトした場合はこれらの数値より狭く

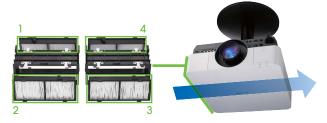
▋ランプ交換やフィルターなどのメンテナンスが容易

天吊り設置の状態でも本体両サイドのカバーを開けて、ランプとフィルターの 交換が同時に一度の作業で済みます。



▋長寿命フィルターはランプと同時交換が可能

100cm×7cmの大きなフィルターを蛇腹状に4枚装備しました。長寿命で、 ランプと同じサイクルで交換ができます(交換用ランプLMP-F330(別売)に フィルターを同梱しています)。また、本体底面に開口部がなく、一方向のみの通 気のため、プロジェクター内部をクリーンに保ちます。



投写光をしっかり遮る「シャッターミューティング」 機能搭載

■ DICOM ガンマモード搭載 (VPL-FH500Lのみ)

医療用におけるデジタル画像と通信(DICOM)規格のグレースケール標準関数 (GSDF)に基づいたガンマ設定が可能です。X線、CT、MRIなどの医療画像参 照用プロジェクターとして利用できます。

- ※DVI-D入力端子、またはHDMI入力端子からのコンピューター信号に対応します。
- ※医療用安全規格は取得していません。
- ※ JESRA X-0093には対応していません。
- ※長期的な経年変化を補正するキャリブレーション機能はありません。

Picture by Picture (VPL-FH500Lのみ)

1つのスクリーン上に2つの異なる画面を並べて表示することができます。

※表示できる組み合せは、RGB信号と以下いずれか1つの入力信号となります。RGB/YPbPr、 DVI-D, HDMI, HD-SDI, S VIDEO, VIDEO

【スクリーンアスペクト固定モード(VPL-FH500Lのみ)

スクリーンに合わせて、コンテンツのアスペクト比は保持したまま自動で表示 サイズを調整するモードを搭載しています。

高品質の映像を伝送できるHDMI入力や HD-SDI入力*に対応(VPL-FH500Lのみ)

*別売のオプションボードBKM-FW16装着時。

オプションレンズ



プロジェクションレンズ VPLL-FM22 *1 希望小売価格 210,000 円

(税抜価格 200,000 円) ■固定(リア投写用)/マニュアルフォ
■投写画像サイズ:40~300型



VPLL-ZM101 *2*3 希望小売価格 262,500 円 (税抜価格 250,000 円)

■マニュアルズーム/マニュアルフォーカス ■投写画像サイズ:40~300型



プロジェクションレンズ VPLL-Z4019 希望小売価格 367,500 円 (税抜価格 350,000 円)

■投写画像サイズ:40~600型

プロジェクションレンズ VPLL-Z4045 希望小売価格 630,000 円 (税抜価格 600,000 円) ■電動ズーム/電動フォーカス■投写画像サイズ:60~600型



VPLL-ZM32 *1 希望小売価格 210,000 円

(税抜価格 200,000 円) ■マニュアルズーム/マニュアルフォー■投写画像サイズ:40~300型



VPLL-ZM42 *1 希望小売価格 126,000 円 (税抜価格 120,000 円)

■マニュアルズーム/マニュアルフォーカス ■投写画像サイズ:40~300型



プロジェクションレンズ VPLL-4008 希望小売価格 630,000 円 (税抜価格 600,000 円) ■固定(リア投写用)/マニ

■投写画像サイズ:40~600型



VPLL-Z4015 希望小売価格 367.500円 (税抜価格 350,000 円) ■電動ズーム/電動フォーカ ■投写画像サイズ:40~600型



プロジェクションレンズ VPLL-ZM102 *1 希望小売価格 262,500 円 (税抜価格 250,000 円)

■マニュアルズーム/マニュアルフ ■投写画像サイズ:40~300型



VPLL-ZP41 *2 希望小売価格 210,000 円 (税抜価格 200,000 円) ■電動ズーム/電動フォーカス
■投写画像サイズ:40~300型

VPLL-Z4025 希望小売価格 504,000 円 (税抜価格 480,000 円) ■電動ズーム/電動フォーカス■投写画像サイズ:40~600型

レンズアダプター



プロジェクションレンズアダプター PK-F500LA2 希望小売価格 4.200 円 (税抜価格 4,000 円) ■VPLL-FM22、VPLL-ZM32、VPLL-ZM42、VPLL-ZM102用



ンレンズアダプター PK-F500LA1 希望小売価格 4,200 円 (税抜価格 4,000 円)





1.6倍のワイドズームレンズと レンズシフト機能を搭載した 設置型モデル



リモートコマンダー(RM-PJ19)×1、単3形乾電池×2、電源 コード×1、ケーブルクランプ×2、セキュリティーラベル×1、取 扱説明書(CD-ROM)×1、簡易説明書×1 他

※VPL-FH35/FH30は、INPUT[E][F]、[FOCUS]、[ZOOM] [SHIFT] ボタンは無効です。VPL-FX37/FX35/FX30は、INPUT[D] [E] [F]、[FOCUS]、[ZOOM]、[SHIFT]、[TWIN] ボタンは無効









VPI-FH35

• • • • • • • •		
WUXGA (1920×1200)	5200 ルーメン	5200 ルーメン
VPL-FH3	0	
WUXGA (1920×1200)	4300ルーメン	4300ルーメン
VPL-FX3	新発売	
XGA (1024×768)	6000ルーメン	10000 ルーメン

5000ルーメン

5000ルーメン

VPL-FX30

VPL-FX35



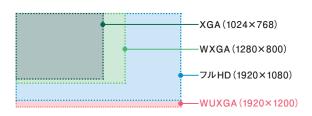
* VPL-FH35/FH30のみ。

■ 高輝度・長寿命化を実現した "BrightEra" 搭載

ソニー独自の無機配向膜を採用した液晶パネルと、無機偏光板を採用した光学 ユニット"BrightEra" with Long Lasting Optics (ブライトエラ・ ウィズ・ロングラスティング・オプティクス)を搭載することで、6000ルーメン (VPL-FX37)の高輝度と長寿命化を実現しました。

フルHDを超える高解像度 WUXGA液晶パネルを 搭載(VPL-FH35/FH30のみ)

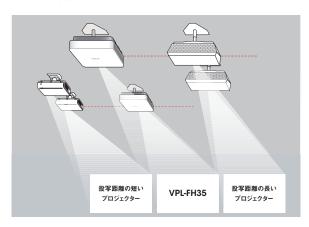
VPL-FH35/FH30はWUXGA(1920×1200ドット)の高解像度パネルを搭載。 フルHD(1920×1080ドット)映像も圧縮することなく投写可能です。



【1.6倍のワイドズームレンズ*1を搭載

オプションレンズに交換することなく100型スクリーンに3mの距離から投写する ことができます。また、投写距離幅が広いので、置き換えの際、ほとんどの既存プロ ジェクターと同じ位置に取り付けることが可能です。*2

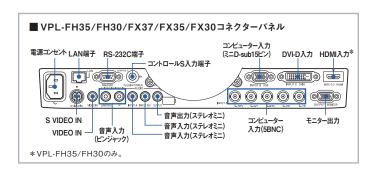
- *1 ズーム/フォーカスはマニュアル調整。
- *2 必ず事前に取付け条件をご確認下さい。



■消費電力最大330W*1の省電力モデル

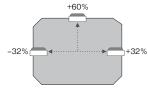
従来モデル*2と比べ、約17%カットを実現しました。

- *1 VPL-FX30の場合。
- *2 VPL-FX40(最大400W)との比較。



■理想的な位置から外れた設置にも柔軟に対応

VPL-FH35/FH30は、上方向にスクリー ン高の+60%、左右方向にスクリーン幅の ±32%も画像の位置を動かせるレンズシフ トが可能です。設置する天井に梁や配管な どの障害物があって、理想的な場所に設置 できない場合でも柔軟に対応することがで きます。



※ VPL-FX37/FX35/FX30は、上方向に+51%、左右方向に±33%まで。

※数値は上、左右をそれぞれ単独でシフトした場合です。両方シフトした場合はこれらの数値より狭くなり

後方からの投写用に中・長焦点ズームレンズを オプションでご用意

イベントや講堂などでの後方からの投写にも対応できる中焦点ズームレンズ VPLL-Z1024(別売)と、長焦点ズームレンズ VPLL-Z1032(別売)をご用意。

※これらのレンズを装着する場合は、レンズアダプター PK-F30LA1(別売)が必要です。

■長寿命ランプを搭載

新開発ランプの搭載に加え、ランプコントロール技術の向上により、交換推奨時 間は最長5000時間*と長寿命です。

* VPL-FX30でランプモード[標準]の場合。ランプモード[高]の場合は、4000時間。また、VPL-FH35/FX37はランプモード[標準]で3500時間、ランプモード[高]で2500時間。 VPL-FH30/FX35は、ランプモード[標準]で4000時間、ランプモード[高]で3000時間となります。



ランプ交換推奨時間

※時間は目安であり、保証するものではありません。

■ランプ交換やフィルターなどのメンテンスが容易

天吊り状態のまま、ランプ交換とフィルター清掃が可能。



▋高性能フィルターシステム

高性能フィルターシステムの採用により、清掃の手間を削減。悪環境下*でも ランプと同時メンテナンスが可能です。

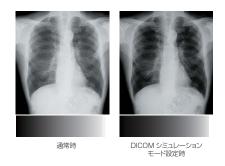
*通常の環境下では約15000時間まで清掃不要。 空気の流れ 通常のフィルタ 高品質フィルター ハイブリット構造

■ DICOMガンマモードを搭載(VPL-FH35/FH30のみ)

医療用におけるデジタル画像と通信(DICOM)規格のグレースケール標準関数 (GSDF)に基づいたガンマ設定が可能です。X線、CT、MRIなどの医療画像参 照用プロジェクターとして利用できます。

※DVI-D入力端子、またはHDMI入力端子からのコンピューター信号に対応します。

- ※医療用安全規格は取得していません。
- ※JESBA X-0093には対応していません。
- ※長期的な経年変化を補正するキャリブレーション機能はありません。



Picture by Picture (VPL-FH35/FH30のみ)

1つのスクリーン上に2つの異なる画面を並べて表示することができます。

※表示できる組み合せは、RGB信号と以下いずれか1つの入力信号となります。RGB/YPbPr、 DVI-D, HDMI, HD-SDI, S VIDEO, VIDEO



■スクリーンアスペクト固定モード(VPL-FH35/FH30のみ)

高品質の映像を伝送できるHDMI入力に対応 (VPL-FH35/FH30のみ)

▍ネットワーク経由で動作監視とコントロールが可能

オプションレンズ



プロジェクションレンズ VPLL-Z1032 * 希望小売価格 262,500円 (税抜価格 250,000 円) ■電動ズーム/電動フォーカス
■投写画像サイズ:40~600型 ※ VPL-FH35/FH30/FX37/FX35/ FX30 装着時はマニュアルとなります。



プロジェクションレンズ VPLL-Z1024 * 希望小売価格 262,500円 (税抜価格 250,000 円)

■電動ズーム/電動フォーカス■投写画像サイズ:40~600型

※ VPL-FH35/FH30/FX37/FX35/ FX30 装着時はマニュアルとなります。



レンズアダプター

プロジェクションレンズアダプター PK-F30LA1 希望小売価格 4,200 円 (税抜価格 4,000 円) ■VPLL-71024.VPLL-71032用

コンパクトながら4500ルーメン*の 高輝度と優れた設置性を備えた スタンダードモデル

* VPL-CW 255でランプモード[高] 設定時。





【付属品】

リモートコマンダー(RM-PJ7)×1、リチウム電池(CR2025) ×1、HD D-sub 15ピンケーブル(1.8m)×1、電源コード× 1、レンズキャップ×1、取扱説明書(CD-ROM)×1、簡易説明書×1 他

付属のリモコン (RM-PJ7)

BrightEra. Homi

VPL-CW255

VPL-CVVZ	. 55	
WXGA (1280×800)	4500ルーメン	■4500 ルーメン
VPL-CX2	35	
XGA (1024×768)	4100ルーメン	4100 ルーメン
各オープン価格 □有効光束	1 カラー光束	
高画質 3D フィルム I/P ガンマ補正 モード ジョンパ	_ 画質モード HDMI 入力	
簡単設置 オート Vキー ストーン補正 ストーン補正 ストーン補正	・ シフト 容易な メンテナンス 天吊!	ワーブ
快適操作 画像反転 PJLink 対応 スピーグ		
省エネ・		

■ 4500ルーメン*1の高輝度を実現

ソニー独自開発のLCDパネル "BrightEra (ブライトエラ)" を3枚搭載し、 4500ルーメン *1 の高輝度と3700:1 *2 の高コントラストと優れた色再現性を 実現しています。

- *1 VPL-CW255でランプモード[高]設定時。
- *2 VPL-CX235は3100:1。数値は目安で、保証するものではありません。

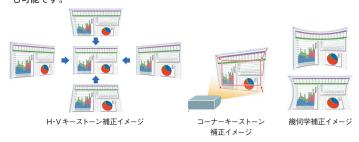
【レンズシフト機能を搭載

上下方向 \pm 5%、左右方向 \pm 4%*のレンズシフト機能を搭載しているため、設置後、投写画像の位置調整が容易です。

*VPL-CX235の場合。VPL-CW255は左右±3%までとなります。

■充実した補正機能

H(左右方向)・V(上方向)のキースートーン補正に加え、コーナーキーストーン補正、 幾何学補正機能を搭載していますので、斜めからの投写や特殊スクリーンへの投写 も可能です。



きめ細やかに映像を再現する「大口径 ACFレンズ」 を搭載

弊社従来モデル*よりさらに進化した大口径ACF(Advanced Crisp Focus) レンズを搭載。画面の周辺部まで明るくシャープに映像を投写できます。

* VPL-CW125など。

【1.5倍のワイドズームレンズ搭載

※ズーム/フォーカスはマニュアル調整。

▋ランプ減光モードで意識することなく省エネが可能

投写画面にしばらく変化が無いと徐々に暗くなり、再度変化を感知すると瞬時に元の明るさに戻るため、意識することなく消費電力が抑えられます。

■10Wの大音量スピーカーを搭載

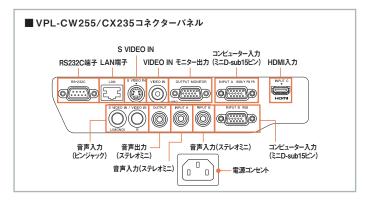
▮メンテナンスが容易

フィルターはスライド式で前面から引き出すことができ、ランプは背面から取り出しが可能なため、天吊り時もメンテナンスが容易です。 フィルター





| 誤操作による電源 OFF 時のための | クイック再起動機能を搭載



3600ルーメン*¹の高輝度と 豊富な入力端子、天吊り*²設置にも 対応する、教室用モデル

- *1 VPL-EX175でランプモード[高] 設定時。
- *2 別売のサスペンションサポートが必要です。





付属のリモコン

(RM-P. 17)

【付属品】

リモートコマンダー(RM-PJ7)×1、リチウム電池(CR2025) ×1、HD D-sub 15ピンケーブル(1.8m)×1、電源コード× 1、レンズキャップ×1、取扱説明書(CD-ROM)×1、簡易説明 書×1 他

BrightEra HDMI *VPL-EW1300%.



*1 VPL-EW130のみ。 *2 VPL-EX175/EX145のみ。

【3600ルーメン*1の高輝度・高画質

ソニー独自開発のLCDパネル"BrightEra(ブライトエラ)"を3枚搭載し、3600ルーメン*1の高輝度と4000:1*2の高コントラストと優れた色再現性を実現しています。

- *1 VPL-EX175でランプモード[高]設定時。
- *2 VPL-EW130は2600:1。数値は目安で、保証するものではありません。

■本格的な常設システムにも対応

スクリーンから約2.9 m^{*1} の距離で100型に投写できる1.3倍のズームレンズを搭載。天吊り設置 *2 、コンポジット/Sビデオ、2系統のアナログRGB入力 *3 、モニター出力に加え、RS-232Cによる外部制御やネットワーク監視にも対応するので、教室はもちろん体育館や講堂の常設システム用としても導入いただけます。

- *1 VPL-EX145/EX175の場合。VPL-EW130は約3.0mとなります。
- *2 別売のサスペンションサポートが必要です。
- *3 VPL-EX145/EX175のみ。

■ECOモードを搭載

リモコンの[ECO MODE]ボタンにより、ランプモード[低]、パワーセービングモード(無信号状態を検出して自動でランプを消灯)[ON]、待機時消費電力[低]に設定することで、省エネ運用することができます。また、ランプ交換とフィルター清掃推奨時間を最長6000時間まで延長することができます。

┃台形のゆがみを調整する ┃「オートVキーストーン補正 ┃機能搭載

プロジェクターを上方向に傾けることにより生じる台形 のゆがみを自動で補正できます。



※画像はイメージです。

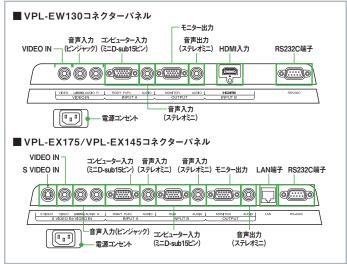
|使用環境や映像に合わせて選べる6種類の |画質モードを搭載

「ダイナミック」、「スタンダード」、「ゲーム」、「リビング」、「シネマ」、「プレゼンテーション」の6種類の画質モードを搭載しています。

高品質の映像を伝送できるHDMI入力に対応 (VPL-EW130のみ)

|「I/Pコンバージョン」で密度の高いスムーズな |ビデオ再生を実現

高画質I/P (Interlace/Progressive) コンバージョンにより、画面のちらつきを軽減し密度の高いスムーズなビデオ再生が可能です。また、2-3プルダウンに変換された映画ソフトは、「フィルムモード」でフィルムの質感をより正確に再現できます。



60型スクリーンに 約74cmの距離*で 投写可能な短焦点モデル

*VPL-SX125の場合。







【付属品】 リモートコマンダー(RM-PJ7)×1、リチウム電池(CR2025) ×1、HD D-sub 15ピンケーブル(1.8m)×1、電源コード× 1、取扱説明書(CD-ROM)×1、簡易説明書×1 他

付属のリモコン (RM-PJ7)

BrightEra Homi *VPL-SW1250%.



* VPL-SW125のみ。

短焦点レンズを装備し60型スクリーンに 約74cmの距離*で投写可能

プロジェクターをよりスクリーンに近い位置に設置できるので、会議机を広く使う ことができます。

* VPL-SX125の場合。VPL-SW125の場合は約79cmとなります。



ソニー独自技術により高輝度・高コントラスト・ 高画質を実現

ソニー独自開発のLCDパネル"BrightEra(ブライトエラ)"を搭載し、2600ルーメン*の高輝度と3800:1の高コントラスト、優れた色再現性を実現しています。 * VPL-SW125でランブモード[高] 設定時。

■最長6000時間*の長寿命ランプ

ランプ内部構造の改善により、さらなる長寿命化を実現。ランプ交換推奨時間は最 長6000時間*となります。

*ランプモード[低]設定時。数値は目安であり保証するものではありません。

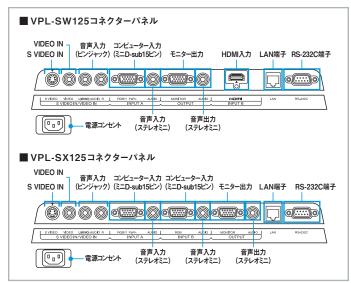
■ECOモードを搭載

|台形のゆがみを調整する - 「オートVキーストーン補正 |機能搭載

使用環境や映像に合わせて選べる6種類の 画質モードを搭載

高品質映像も伝送可能なHDMI接続に対応 (VPL-SW125のみ)

■ネットワーク経由で動作監視とコントロールが可能



70型スクリーンに 約10.8cm*の距離で投写可能。 レンズシフト/ズーム機能を搭載し 設置も容易な超短焦点モデル

* VPL-SW535C/SW535の場合。本体端からスクリーン面までの距離。





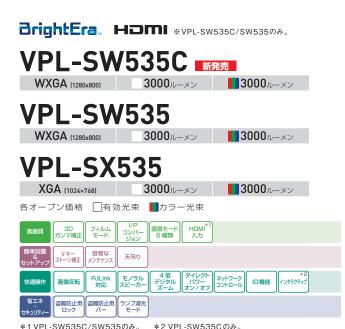
【付属品】

リモートコマンダー(RM-PJ7)×1、リチウム電池(CR2025) ×1、HD D-sub 15ピンケーブル(1.8m)×1、電源コード×1、 取扱説明書(CD-ROM)×1、簡易説明書×1、壁付け金具×1、 金具取付け説明書×1 他

※以下、VPL-SW535Cのみ。インタラクティブペン×2、USBケーブル×1、単4形乾電池×4、付属のリモコン Interactive Presentation Utilityソフトウェア×1



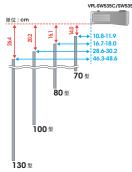
付属のインタラクティブペン (IFU-PN100M、IFU-PN100S) ** VPL-SW535C のみ。



ミラー内蔵型で、70型スクリーンに約10.8cm*の距離で投写が可能

発表者の背後に設置できるため、影の映り込みが 少なく、また、発表者自身も眩しくありません。

* VPL-SW535C/SW535の場合。本体端からスクリーン面までの距離。VPL-SX535は約11.6cmとなります。



インタラクティブ機能を内蔵 (VPL-SW535Cのみ)

付属のペンを使って、投写画面に図形や文字を書き込んだり、マウス操作*をすることができます。 また、2本のペンで同時書き込みもできますので、 授業や会議の効率アップにつながります。





【3000ルーメン*の高輝度を実現

VPL-SW535C/SW535/SX535はすべて3000ルーメン*の高輝度で、明るい環境でも快適に使用できます。

* ランプモード[高]設定時。

【レンズシフト/ズーム機能を搭載

上下方向士約4%、左右方向士約3%*のシフトに加え、1.05倍のズームレンズを搭載しているため、設置後、投写画像の位置調整が容易です。

* VPL-SX535の場合。VPL-SW535C/SW535は上下±約4%、左右±約2%までとなります。
※数値は上下、左右をそれぞれ単独でシフトした場合です。両方シフトした場合はこれらの数値より狭くなります。

■最長6000時間*の長寿命ランプ

- *ランプモード[低]設定時。数値は目安であり保証するものではありません。

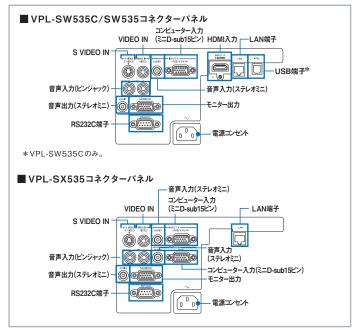
■ランプ減光モードで意識することなく省エネが可能

|高品質画像も伝送可能なHDMⅠ端子を搭載 |(VPL-SW535C/SW535のみ)

誤操作による電源 OFF 時のためのクイック再起動機能を搭載

■壁付け金具を同梱

壁からの距離と本体の傾きを調整できる壁付け金具を同梱しています。



交換ランプ



プロジェクターランプ(交換用) LMP-F330 希望小売価格78,750円 (税抜価格75,000円)



プロジェクターランプ(交換用) LMP-F230 希望小売価格50,400円 (税抜価格48,000円)



プロジェクターランプ(交換用) LMP-F331 希望小売価格50,400円



LMP-E211 希望小売価格42,000円 (税抜価格40,000円)



プロジェクターランプ(交換用) LMP-F272 希望小売価格50,400円 (税抜価格48,000円)



プロジェクターランプ(交換用) **LMP-E212** -----希望小売価格 42,000円 (税抜価格 40,000円)



プロジェクターランプ(交換用) LMP-C240 希望小売価格47,250円 (税抜価格45,000円)

天吊り金具

双葉金属工業株式会社製



サスペンションサポー **FTB-L500** (税抜価格60,000円)



サスペンションサポート FTB-M30 希望小売価格52,500円 (税抜価格50,000円)



サスペンションサポート FTB-S10 希望小売価格42,000円 (税抜価格40,000円)



サスペンションサポートジョイントポール FTB-P100 希望小売価格21,000円 (税抜価格20,000円)





オプションブラケット **FTB-A600** 希望小売価格6,300円 (税抜価格6,000円)

株式会社キクチ科学研究所製



KMY-S100 希望小売価格84,000円 (税抜価格80,000円)

オプション入力ボード



HD-SDI/SDI入力アダプター **BKM-FW16** オープン価格

AV マネジメントシステム



Web AVコントローラー本体

WAC-1000

オープン価格

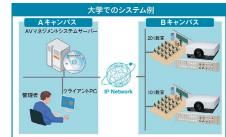
■ネットワーク対応の標準システムコントローラー ■AV機器のリモート操作も可能



Web AVコントローラー1列パネル WACP-001

オープン価格

■プロジェクター1台に対応した、外部入力端子付き操作パネル ■プロジェクター2台用パネルもあり



AVマネジメントシステムソフトウェア

AYV-10 / AYV-30 / AYV-50

各オープン価格

■Web AVコントローラーが配備された複数のAV教室をネットワークから集中管理するシステム ■状態表示/遠隔操作/障害検知/電源スケジュール/ランプ時間管理/操作ログ取得機能などを搭載

詳しくは「教育ソリューション」カタログをご覧ください。

オプション対応表

					システム	ムユース			スタンダード	エントリー	短焦点	超短焦点
	商品名	型番	VPL- FH500L	VPL- FX500L	VPL- FH35	VPL- FH30	VPL- FX37 FX35	VPL- FX30	VPL- CW255 CX235	VPL- EW130 EX175 EX145	VPL- SW125 SX125	VPL- SW535C SW535 SX535
	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-F330	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-F331	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_
交	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-F272	_	_	_	•	•	_	_	_	_	_
交換ラン	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-F230	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_
ンプ	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-C240	_	_	_	_	_	_	•	_	_	_
	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-E211	_	_	_	_	_	_	_	•	•	_
	プロジェクターランプ(交換用)	LMP-E212	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•
	サスペンションサポート	FTB-L500	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
	サスペンションサポート	FTB-M30	_	_	•	•	•	•	_	_	_	•*
天	サスペンションサポート	FTB-S10	_	_	_	_	_	_	•	•	•	_
天吊り金	オプションポール	FTB-P100	•	•	•	•	•	•	_	_	_	•
金具	オプションアダプター	FTB-A535	_	_	_	_	_	_	_	_	_	•
	オプションブラケット	FTB-A600	•	•	•	•	•	•	_	_	_	_
	サスペンションサポート	KMY-S100	•	•	_	_	_	-	_	_	_	_
その他	HD-SDI/SDI入力アダプター	BKM-FW16	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_

^{*} FTB-A535と組合せて取り付ける必要があります。

まな仕様				シ	⁄ステムユース					
,_ ,,,,		VPL-FH500L	VPL-FX500L	VPL-FH35	VPL-FH30	VPL-FX37	VPL-FX35	VPL-FX3		
投写方式		3LCI				3LCD方式				
LCDパネル		0.95型 WUXGA×3 約691万画素 (1920×1200×3)	0.99型 XGA×3 約236万画素 (1024×768×3)	約691	UXGA×3 万画素 1200×3)		0.79型XGA×3 約236万画素 (1024×768×3)			
ズーム(倍率)/フォーカスブ	式		・ンズによる	, , ,		ニュアル(1.6)/マニュ				
光源(W)			30	330	275	330	275	230		
左孙兆吉/兆山	ランプモード[高]	70		5200	4300	6000	5000	4200		
有効光束(光出力、lm)*1	ランプモート[標準]	56	00	3900	3400	4500	4000	3000		
	ランプモード[高]		100	5200	4300	6000	5000	4200		
カラー光束 * 2(lm)	ランプモード[標準]	56	00	3900	3400	4500	4000	3000		
	ランプモード[低]		-		T	_	T			
ランプ交換推奨時間*3	ランプモード[高] ランプモード[標準]	60	100	2500 3500	3000 4000	2500 3500	3000 4000	4000 5000		
(時間)	ランプモード[低]		_	3300	4000	-	4000	3000		
投写画面サイズ (対角線、型)	40~600 ※レン	ンズにより異なります			40~600				
最大コントラスト(全白/全	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250	_			2000:1				
	NTSC PAL					•				
	SECAM									
対応カラー方式	NTSC4.43					•				
	PAL-M					•				
	PAL-N					•				
	PAL60 ビデオ入力時(TV本)	7	50			750				
表示可能解像度	RGB入力時(ドット)	1920×1200	1024×768	1920	×1200	750	1024×768			
	水平(kHz)		~93			14~93				
対応コンピューター信号*5	垂直(Hz)		~93			47~93				
	最高入力解像度アナログ信号		20×1200) * 6			XGA (1920×1200	, -			
	最高入力解像度デジタル信号 15kHz RGB		20×1200) * 6		WU	XGA (1920 × 1200 ■	J) * b			
	コンポーネント 50/60Hz					•				
	プログレッシブコンポーネント					•				
	50/60Hz	'								
	DTV480/60i					•				
	DTV576/50i DTV480/60p					•				
	DTV576/50p					-				
	DTV720/60p					•				
対応ビデオ信号	DTV720/50p	<u> </u>				•				
	DTV1080/60i					•				
	DTV1080/50i DTV1080/60p					•				
	DTV1080/48i	• *7	_							
	DTV1080/50p					•				
	DTV1080/24p	•	_	•						
	DTV1080/30p	• *7	_							
	コンポジットビデオ Y/Cビデオ					•				
内蔵スピーカー	1.70277		-							
最大スピーカー出力(W)		-	_			-				
	BNC									
コンポジットビデオ入力	BNC (ループスルー出力付き) ピンジャック		- - -			-				
	ミニDIN4ピン					•				
Sビデオ入力	ミニDIN4ピン		_			_				
	(ループスルー出力付き)	_								
オーディオ入力	ピンジャック(L/R)	-	_			•				
アナログRGB/YPbPr	ステレオミニジャック 5BNC		_			••				
アテロクRGB/YPbPr 入力	ミニD-sub 15ピン(凹)					•				
デジタルRGB入力	DVI-D (HDCP)					•				
デジタルRGB/YCbCr入力	HDMI (HDCP)	•*8	-	•	*8					
オプションボードスロットモニター出力	S = D-eub 15 P > /nn \	•	<u> </u>			<u> </u>				
オーディオ出力(出力可変)	ミニ D-sub 15ピン(凹) ステレオミニジャック		J			•*9 •*10				
ネットワーク(10BASE-										
T/100BASE-TX)	RJ-45	· ·				•				
	RS-232C:D-sub 9ピン					•				
リモート	CONTROL S IN:ステレオミニ ジャック(PLUG IN POWER)					•				
	CONTROL S OUT:ステレオミニジャック									
LI #/		530×204×545	530×204×545			390×134×463				
外形寸法(幅×高さ×奥行、	mm)	(突起部含む)	(突起部含まず)			(突起部含まず)				
質量(kg)			20	約8.2	約8.1	約8.1	約8	約7.9		
電源	電圧(V) 国油粉(Uz)		100 /60			AC100				
	周波数 (Hz) 最大 (W)	490	480	460	400	50/60 450	380	330		
消費電力	様人(W) 待機時:標準設定(W)	11	13		9	+50	11			
	待機時:低設定(W)	0	.1			0.15				
発熱量(BTU)		1672	1638	1570	1365	1536	1297	1126		
			・40	0~40 35~85(結酸なきこと)						
動作温度(℃)			i露なきこと) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35~85(結露なきこと)						
	雷気用品安全技術基準省会の項			1						
動作温度(℃) 動作湿度(%)	電気用品安全技術基準省令2項 VCCIクラスA 情報技術装置★					•				
動作温度(℃)	VCCI クラスA 情報技術装置★ VCCI クラスB 情報技術装置		-							
動作温度(℃) 動作湿度(%)	VCCI クラスA 情報技術装置★		-			● - ● ホワイト&グレー				

^{●:}標準で対応(入/出力では●の数が端子数を表しています) ※注釈についてはP16-17をご覧ください ★:この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

な仕様	_	スタンタ	ブー ド
1 6 11 1家		VPL-CW255	VPL-CX235
投写方式		3LCD	
LCDパネル		0.75型 WXGA×3 約307万画素 (1280×800×3)	0.63型 XGA×3 約236万画素 (1024×768×3)
ズーム(倍率)/フォーカス方式 光源(W)		マニュアル(1.5 24:	
JLIIA (VV)	ランプモード[高]	4500	4100
有効光束(光出力、lm)*1	ランプモード[標準]	3400	3100
	ランプモード[低]	2500	2200
	ランプモード[高]	4500	4100
カラー光束 * 2(lm)	ランプモード[標準]	3400	3100
	ランプモード[低]	2500	2200
	ランプモード[高]	300	
ランプ交換推奨時間 * 3 (時間)	ランプモード[標準]	400	
小字本本サノブ(社会的 刑)	ランプモード[低]	500 40~3	
投写画面サイズ(対角線、型) 最大コントラスト(全白/全黒)*4		3700:1	3100:1
収入コンドノベド(王口/王宗/*4	NTSC	3700.1	
	PAL	•	
	SECAM	•	
対応カラー方式	NTSC4.43	•	
	PAL-M	•	
	PAL-N PAL-60	•	
	PAL60 ビデオ入力時(TV本)	750	
表示可能解像度	RGB入力時(ドット)	1280×800	1024×768
	水平(kHz)	19~1	
Urt - 1.12 6 /- E - 1. E	垂直 (Hz)	48~	92
対応コンピューター信号※5	最高入力解像度アナログ信号	UXGA (160	
	最高入力解像度デジタル信号	UXGA (160	0×1200)
	15kHz RGB	•	
	コンポーネント 50/60Hz	•	
	プログレッシブコンポーネント 50/60Hz	•	
	DTV480/60i		
	DTV576/50i	•	
	DTV480/60p DTV576/50p		
応ビデオ信号	DTV720/60p		
	DTV720/50p		
	DTV1080/60i		
	DTV1080/50i	•	
	DTV1080/60p	<u> </u>	
	DTV1080/48i	_	
	DTV1080/50p	=	
	DTV1080/24p	-	
	DTV1080/30p	<u> </u>	
	コンポジットビデオ	•	
	Y/Cビデオ		
内蔵スピーカー		E/5	
最大スピーカー出力(W)	DNC		
コンポジットビデオ入力	BNC BNC (ループスルー出力付き)		
324271-27473	ピンジャック	•	
	ミニDIN4ピン	•	
Sビデオ入力	ミニDIN4ピン(ループスルー出力付き)	-	
+ = . + 1 +	ピンジャック(L/R)	•	
オーディオ入力	ステレオミニジャック	•	
アナログRGB/YPbPr入力	5BNC	=	
	ミニD-sub 15ピン(凹)	•	
デジタルRGB入力	DVI-D (HDCP)	_	
デジタルRGB/YCbCr入力 オプションボードスロット	HDMI(HDCP)	*	
オプションボードスロット モニター出力	ミニD-sub 15ピン(凹)		
モニター出力 オーディオ出力(出力可変)	ミニD-sub 15ピン(凹) ステレオミニジャック		
ォーティッ西ハ(西ハ可変) ネットワーク(10BASE-T/100BAS		•	
, , (.uz.not 17100DAO	RS-232C:D-sub 9ピン	•	
リモート	CONTROL S IN:ステレオミニジャック(PLUG IN POWER)	-	
	CONTROL S OUT:ステレオミニジャック	_	
インタラクティブ	USB:タイプB		
外形寸法(幅×高さ×奥行、mm)		406×113×330.	
質量(kg)		約5.	
電源	電圧(V)	AC10	
	周波数(Hz)	50/6	
消費電力	最大(W) 待機時:標準設定(W)	341	
ng 电刀	待機時:低設定(W)	0.5	
発熱量(BTU)	IGANYAG - RABXYC / AA)	116	
^{先無重(BTO)} 動作温度(℃)		0~4	
動作湿度(%)		35~85(結影	
	電気用品安全技術基準省令2項		
安全規格・EMCなど	VCCI クラス A 情報技術装置 ★	•	
スエバTT・LIVIしなC	VCCI クラスB 情報技術装置	=	
	JATE 技術基準	•	
本体キャビネットの色		ホワイト8	
オンモード消費電力(W) * 11		310	U
NEWS 1 / 1 / 1 / 1 / 2 40 200			

^{●:}標準で対応(入/出力では●の数が端子数を表しています) *1:出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクターの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条 で活用できます。 *3:時間は目安であり、保証するものではありません。 *4:数値は目安であり、保証するものではありません。 *5:接続するコンピューター信号の解像度と周波数は、取扱説明書および簡易説明書の「プ Electronics Control) 信号には対応しません。HDMI接続にはHDMIロゴのついたケーブルをご使用ください。 *9:アナログ RGB 入力時のみ出力できます。 *10:オーディオスイッチャー機能用。 *11 JBMIA-この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

	エントリー		短短	焦点 		超短焦点				
VPL-EW130	VPL-EX175	VPL-EX145	VPL-SW125	VPL-SX125	VPL-SW535C	VPL-SW535	VPL-SX535			
D.59型WXGA×3	3LCD方式	XGA×3	3LCI 0.59型WXGA×3	D方式 0.63型XGA×3	3LCD方式 0.75型 WXGA×3 0.63型 XGA					
約307万画素 (1280×800×3)	約236	768×3)	約307万画素 (1280×800×3)	約236万画素 (1024×768×3)	約307万画素 約236万画素					
	(1024× ニュアル(1.3)/マニュアル		(1280×800×3)			800×3) アニュアル(1.05)/マニュア	(1024×768×3)			
	210			10		210				
3000	3600	3100	2600	2500		3000				
2300 1800	2700 2200	2500 2000		00		2400				
3000	3600	3100	2600	2500		3000				
2300	2700	2500		00		2400				
1800	2200	2000		00		2000				
	3000 4500			000 600		3000 4500				
	6000			100		6000				
25~200		-300	50~100	50~110	70~		60~110			
2600:1	400	00:1		00:1		2500:1				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	750			50		750				
1280×800 19~92		×768 ~93	1280×800	1024×768 ~92	1280	×800 14~93	1024×768			
19~92 48~92		~93 ~93		~92 ~92		47~93				
(GA+(1400×1050)		00×1200)	SXGA+(14	100×1050)		UXGA(1600×1200)				
(GA+(1400×1050)		-	SXGA+(1400×1050)		UXGA(160		_			
	•					•				
	•		•			•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
	•					•				
				<u> </u>		•	_			
	_			_		_	I			
	-			=			-			
				- -		<u> </u>				
	•			•		•				
	•					•				
	モノラル	•		ラル	10	モノラル				
1	1	0		<u>1</u> -	10	_	1			
	_		-			_				
	•					•				
-		•				<u> </u>				
	•			_		-				
•		•	•	••			••			
-	=			_		=				
•		•	•	••		_	••			
•*8			●*8		•:	*8	_			
	=			=		=				
	• *9			*9		•*9				
-	•	•				•				
=	•					•				
	=			-		_				
約 313 /	— 1×114.1×269(突起部	R 今まず)		- 349.3(突起部含まず)	384 4	 ×122.5×423.4(突起部	<u>-</u> 会主ず)			
約3.2		3.3		3.7	約7.1		57			
<u>'</u>	AC100		AC	100		AC100				
200	50/60	20		/60		50/60	240			
290		20 9		90 3	7.5	90	310 8			
3	1			1	0.2		.3			
990		91		90	98	39	1057			
000(独画カキマル)	0~40	上頭かシァレ		・40	0~40					
0~80(結露なきこと)	35~85(紹 ●	「露なきこと)		i露なきこと) ●	35~85(結露なきこと)					
	_			_		-				
	•					•				
	+ロイトミゴラ…ク			マ ゴニ…ク		+0.4				
280	<u>ホワイト& ブラック</u> 300	285	270	&ブラック 280	21	<u>ホワイト</u> 56	263			
200	000		210				200			

件については附属書2に基づいています。 *2:カラー光束とはプロジェクターのカラーパフォーマンスを評価する測定方法です。カラー光束は製品を選択する場合に、カラーパフォーマンスを簡単かつ正確に評価する指標とし リセット信号表」の範囲内に設定してください。 *6:VESA Reduced Blanking信号のみ対応。 *7:BKM-FW16装着時のみ。 *8:本機のHDMI端子は、DSD (Direct Stream Digital) 信号とCEC (Consumer TR-21:2011の測定法に基づいています。 ★:この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

		システムユース																			
					,	VPL-F	H500I	L							١	/PL-F	X500I	L			
スクリーン		固定		マニュアル	電動	マニュアル	固定	電動	電動	電動	電動	固定		マニュアル	電動		マニュアル		電動	電動	電動
サイズ (型)	装着 レンズ	VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-		VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-		VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-	ズーム VPLL-		ズーム VPLL-	ズーム VPLL-		ズーム VPLL-
投写距	離比	FM22 0.87:1		ZM42 1.83~	2.48~		1.08:1	2.02~	2.62~	3.30~	Z4045 6.08~	0.0014			2.53~	3.35~	ZM101 4.47~	2.06~	2.67~		6.19~
12.72	最短	0.07.1	1.59:1	2.32:1 1,560	2,71:1	4.83 :1	1.00-1	1.630	3.36:1 2,120	2,660	10.52:1	0.0011	1.62:1	2.30:1	2,020	4.92:1 2,610	6.58:1 3,530	1,550	3.42:1 2,030	6.23:1 2,550	10.72:1
40	最長	720	1,340	1,960	2,340	4,080	860	2,150	2,720	4,990		690	1,290	1,890	2,450	3,920	5,250	2,070	2,620	4,800	
	最短		1,850	2,370	3,190	4,170		2,490		4,070	7,510		1,770	2,270	3,060	4,000	5,400	2,390	3,110	3,900	7,210
60	最長	1,100	2,040	2,970	3,560	6,210	1,330	3,290	4,140	7,560		1,060	1,970	2,860	3,730	5,970	7,980	3,160	3,980	7,270	12,530
	最短		2,490	3,170	4,280	5,620		3,360		5,480			2,390	3,050	4,110	5,400	7,290	3,220	4,190	5,260	9,690
80	最長	1,480	2,740	3,980		8,330	1,800	4,420			17,460	1,420	2,640	3,820	5,010	8,010	10,710		5,350	9,740	16,780
	最短		3,120	3,980	5,370	7,070		4,220	5,480	6,880	-		3,000	3,820	5,160	6,790	9,160	4,050	5,270	6,610	12,170
100	最長	1,870	3,440	4,990		10,460	2,270		6,990		21,880	1,790	3,310	4,790			13,440		6,720	12,210	
	最短		3,760	4,780	6,450			5,090	6,600		15,230		3,610	4,600	6,200	8,180	11,030		6,350	-	14,640
120	最長	2,250	4,150	6,000	7,220	12,580	2,740	6,680	8,410		26,300	2,160	3,980	5,760	7,570		16,170		8,080	14,690	
	最短		4,710	5,990		10,690		6,380	8,290	10,400	19,100		4,530	5,760	7,770	10,270	13,840	6,130	7,960	10,000	18,350
150	最長	2,830	5,200	7,510	9,050	15,770	3,440				32,930	2,720	4,990	7,220	9,490		20,260		10,140	18,400	31,660
	最短		5,670	7,200	9,720	12,860		7,680	9,970	12,510	22,960		5,430	6,910	9,340	12,350	16,650	7,380	9,580	12,030	22,070
180	最長	3,400	6,250	9,020	10,880	18,960	4,140	10,070	12,680	23,000	39,570	3,280	6,010	8,680	11,410	18,230	24,360	9,690	12,190	22,120	38,040
	最短		6,300	8,010	10,800	14,310		8,550	11,090	13,920	25,530		6,060	7,700	10,390	13,750	18,530	8,210	10,660	13,380	24,540
200	最長	3,790	6,950	10,030	12,110	21,090	4,610	11,200	14,100	25,570	43,990	3,640	6,680	9,640	12,690	20,270	27,090	10,770	13,560	24,580	42,290
	最短		7,890	10,020	13,520	17,930		10,710	13,890	17,440	31,970		7,570	9,620	13,000	17,220	23,210	10,290	13,350	16,760	30,730
250	最長	4,750	8,700	12,550	15,160	26,400	5,780	14,030	17,660	32,010	55,050	4,570	8,370	12,070	15,890	25,390	33,920	13,500	16,980	30,770	52,920
	最短		9,480	12,040	16,240	21,550		12,870	16,690	20,960	38,400		9,090	11,550	15,610	20,700	27,900	12,370	16,040	20,150	36,920
300	最長	5,710	10,450	15,080	18,210	31,710	6,950	16,860	21,220	38,440	66,100	5,500	10,060	14,500	19,090	30,500	40,740	16,220	20,400	36,960	63,550
	最短							17,200	22,300	28,000	51,270							16,530	21,430	26,920	49,300
400	最長						9,300	22,520	28,330	51,300	88,210							21,660	27,240	49,330	84,810
	最短							21,520	27,900	35,040	64,150							20,690	26,820	33,690	61,680
500	最長						11,640	28,170	35,440	64,170	110,320							27,100	34,080	61,700	106,070
	最短							25,850	33,510	42,080	77,020							24,850	32,210	40,460	74,060
600	最長	13,99	13,990	33,830	42,560	77,030	132,430							32,540	40,920	74,070	127,330				

[※] 投写距離・・・スクリーンからレンズ前面中心までの距離。VPL-SW535C/SW535/SX535は、スクリーンから投写窓までの距離となります。 ※ 投写距離比・・・投写距離:スクリーン横幅。 ※ スクリーンの縦横比は、解像度 WUXGA および WXGA のモデルについては16:10、解像度 XGA のモデルについては4:3を前提としています。 ※ スクリーン設定メニューのアスペクトが「フル2」または「フル」のとき。 ※ 数値は当社計測値であり、誤差が生じる場合があります。

単位:mm

		システノ	ムユース			スタン	ダード	エン	ヽリー	短魚	色	超短	単位: mm _{集点}
\	/PL-FH3			PL-FX3		VPL-	VPL-	VPL-	VPL-	VPL-	VPL-	VPL-	VDI -
	FH3			FX3 FX3		CW255		EW130	EX175 EX145	SW125	SX125	SW535C SW535	SX535
標準 マニュアル ズーム	マニュアル ズーム VPLL-	マニュアル ズーム VPLL-	標準 マニュアル ズーム	マニュアル ズーム VPLL-	マニュアル ズーム VPLL-	標準 マニュアル ズーム	標準 マニュアル ズーム	標準 マニュアル ズーム	標準 マニュアル ズーム	標準固定	標準固定	標準 マニュアル ズーム	標準 マニュアル ズーム
4.00	Z1024	Z1032	4.40	Z1024	Z1032	4.00	4.00	1.10	4.40			0.07	2.24
1.39~ 2.23:1	2.34~ 3.19:1	3.18~ 4.84:1	1.42~ 2.27:1	2.38~ 3.26:1	3.24~ 4.95:1	1.32~ 1.91:1	1.66~ 2.41:1	1.40~ 1.81:1	1.40~ 1.81:1	0.62:1	0.62:1	0.27~ 0.29:1	0.34~ 0.36:1
1,180	1,960	2,660	1,130	1,870	2,550	1,090	1,300	1,170	1,120				
1,890	2,690	4,090	1,820	2,600	3,940	1,600	1,920	1,530	1,455			7 (
1,790	2,980	4,050	1,720	2,860	3,900	1,650	1,970	1,770	1,700	790	740		424
2,860	4,090	6,210	2,760	3,940	5,980	2,430	2,900	2,300	2,200	730	740		436
2,390	4,000	5,450	2,310	3,850	5,240	2,220	2,650	2,370	2,270	1,060	1,000	474	565
3,830	5,480	8,320	3,690	5,280	8,010	3,260	3,880	3,070	2,940	1,000	1,000	489	582
3,000	5,030	6,840	2,890	4,840	6,590	2,790	3,320	2,970	2,850	4.040	1,000	593	707
4,800	6,870	10,430	4,620	6,620	10,050	4,080	4,860	3,850	3,680	1,340	1,260	612	727
3,610	6,050	8,240	3,480	5,830	7,940	3,350	4,000	3,570	3,430			712	
5,770	8,270	12,550	5,560	7,970	12,090	4,910	5,850	4,630	4,420			734	
4,530	7,590	10,330	4,360	7,310	9,950	4,200	5,010	4,470	4,290				
7,220	10,360	15,720	6,960	9,980	15,140	6,150	7,320	5,790	5,540				
5,440	9,120	12,430	5,250	8,780	11,970	5,060	6,020	5,370	5,150				
8,670	12,450	18,890	8,360	12,000	18,210	7,390	8,790	6,960	6,650				
6,050	10,150	13,820	5,830	9,770	13,320	5,620	6,690	5,970	5,730				
9,640	13,850	21,000	9,290	13,340	20,240	8,220	9,780	7,740	7,390				
7,570	12,700	17,310	7,300	12,230	16,680	7,040	8,380		7,170				
12,070	17,330	26,290	11,630	16,710	25,340	10,280	12,230		9,250				
9,090	15,260	20,800	8,770	14,690	20,050	8,460	10,060		8,610				
14,490	20,820	31,570	13,970	20,070	30,440	12,350	14,690		11,100				
12,140	20,380	27,780	11,710	19,620	26,780								
19,340	27,790	42,150	18,640	26,790	40,630								
15,180	25,500	34,760	14,650	24,550	33,510								
24,180	34,760	52,720	23,310	33,510	50,820								
18,230	30,620	41,740	17,590	29,480	40,240								
29,030	41,730	63,290	27,980	40,230	61,010								
-,				-,	- ,								

全機種に "BrightEra"を搭載したコンパクト・データプロジェクター

商品		型番	明るさ		解像度	質量
			全白	!!! カラー	所家反	貝里
モバイル 薄型軽量&コンパクト。セットアップも 簡単だから、外出先で使いやすい	BrightEre Lugueurgünes BONY	VPL-MX25	2500 ルーメン	2500 ルーメン	XGA	約1.7kg
	Long Lesting Gons Sony Sony	VPL-MX20	2500 ルーメン	2500 ルーメン	XGA	約1.7kg
デスクトップ さまざまな設置に対応できる 高輝度&コンパクトなスタンダードモデル ^{グリーン購入法適合商品}	BrightEra.	VPL-DX15	3000	3000	XGA	約2.2kg
	BrightEra.	VPL-DX11	3000 n-x>	3000 JU-XX	XGA	約2.1kg



データプロジェクター オフィシャルサイト sony.jp/vpl/

各モデルの詳しい情報をはじめ、活用シーンや導入メリットの紹介、使用シーンや機能でのモデル選択、スクリーンサイズのレイアウトシミュレーションなど、データプロジェクター選びに役立つ情報を掲載しています。

※画面は2012年5月現在のものです。

安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」および「簡易説明書」をよくお読みください。

ランプに関する注意

プロジェクターには内部気圧の高い高圧水銀ランプを使用しています。このランプはその性質上、衝撃や使用時間の経過により不点灯状態となったり、大きな音を伴って破裂したりすることがあります。なお破裂や、不点灯に至るまでの時間はランプの個体差や使用条件によって大きな差があります。

プロジェクターを安全にご使用いただくために ●裏蓋をはずしたり、セット内部の改造をしないでください。●排気口、吸気口をふさぐと内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。 ふさがないでください。 ●万一ランブが破裂した場合、ガラス片が飛散する可能性があり、けがの原因となることがありますので、使用中は本機に顔を近づけないでください。●天吊り設置時は、ワイヤーを取り付ける等の落下防止対策を行うことを推奨致します。

液晶使用商品使用上の注意 ●液晶パネルは非常に精密度の高い技術でつくられておりますが、 黒い点が現れたり、赤・青・緑の点が消えないという画素欠けや常時点灯する画素があります。また、 見る角度や経過時間にしたがって、すじ状の色むらや明るさのむらが見える場合もあります。これら は、液晶パネルの構造によるもので、故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

プロジェクター使用上の注意
 ●ほこりの多い場所での使用は避けてください。また、たばこの煙などによる空気の汚れが、プロジェクターに悪影響を与えることがあります。たばこの煙などが、直接プロジェクターに入らないようご注意ください。 ●エアーフィルターについて:プロジェクターの性能の維持や故障を防ぐために定期的にエアーフィルターをクリーニングまたは交換してください。また、液晶プロジェクターは、フォーカスをぼかすと、まれに異物が見える場合があります。これは液晶プロジェクターの構造によるもので、故障ではありません。 ●冷却ファンについて:プロジェクター内部には、温度上昇を防ぐために冷却ファンが取り付けられています。プロジェクターの電源が入っていると多少音を生じますが故障ではありません。 ●圧縮表示による対応について:パネル解像度と異なる入力信号では、入力信号そのままの解像度での表示はされません。 圧

縮表示の場合、文字や罫線の太さが不均一になる場合があります。 ●マルチ画面投写時の色合いバランスについて: 複数台の液晶プロジェクターをならべて多面スクリーンへ投写して使用される際に、プロジェクターごとに色合いバランスが異なるため、同一機種の組み合わせであっても設置時点でホワイトバランスなどの違いが目立つ場合があります。

ランプおよび定期的な部品交換の注意 ●液晶プロジェクターのランプは消耗品です。定期的な交換が必要です。●本商品にはランプ以外に定期的な交換が必要な部品として液晶パネル、偏光板、PSコンバーター(偏光変換素子)などの光学部品が含まれています。長時間使用の場合、保証期間内でもそれらの部品交換が必要になる場合があります。

カタログ上の注意 ● 仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。 ●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合もあります。 ●画像はハメコミ合成です。

- ●図: このマークの商品は、生産完了品のため、品薄・品切れになる場合があります。販売店にお確かめのうえ、お選びください。 "BrightEra" (ブライトエラ)はソニー株式会社の商標です。
- ●VESAはVideo Electronics Standards Associationの登録商標です。 ●HDMI、
- **H□mi**およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLC の商標または登録商標です。 PJLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録または出願商標です。 その他、記載されている各社名および各商品名は、各社の商標または登録商標です。なお、本文中では TM、® は明記していません。

ソニービジネスソリューション サイト

www.sonybsc.com

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社/〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

掲載の業務用商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル 200 0120-788-333

- ●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 0466-31-2588
- ●FAX 0120-333-389
- ●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2012.5 カタログ記載内容2012年5月現在